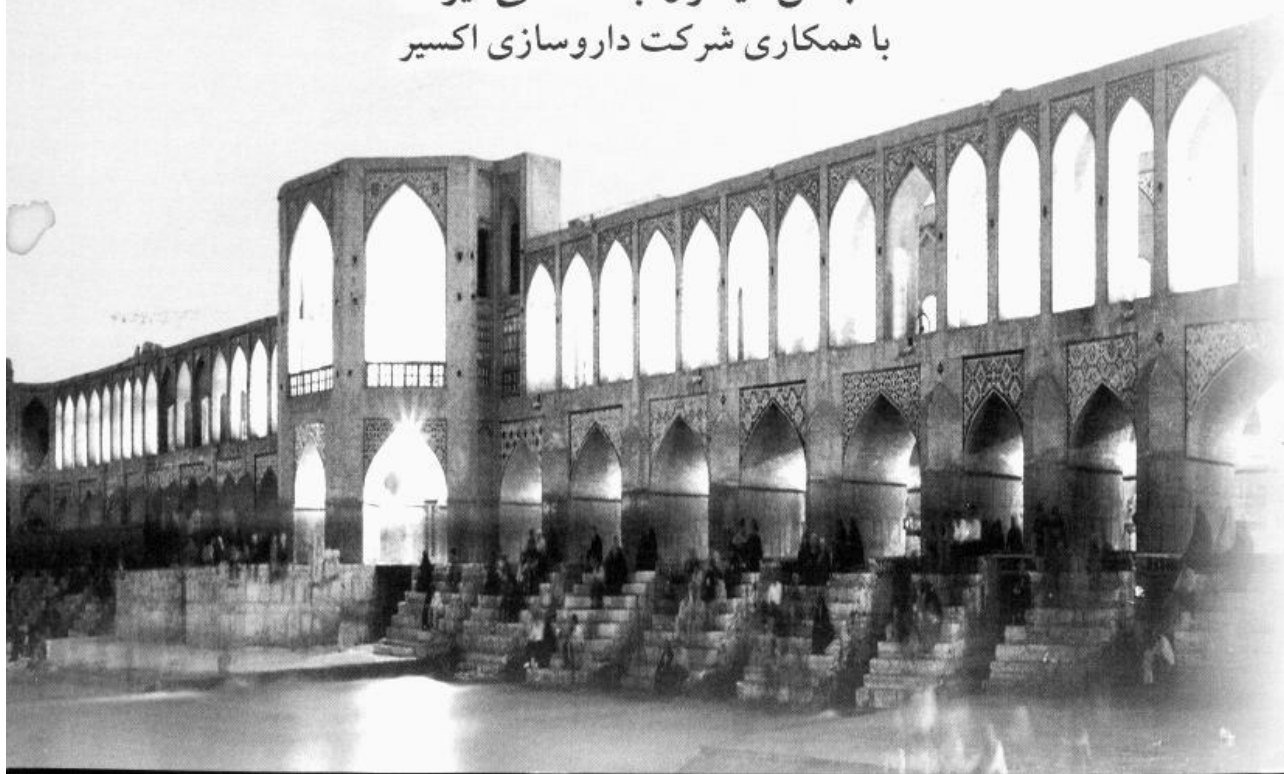


هشتمین کنگره سراسری میکروب شناسی ایران

اصفهان - ۲ لغایت ۴ خرداد ماه ۱۳۸۵

برگزار کننده
انجمن میکروب شناسی ایران
با همکاری شرکت داروسازی اکسیر





The 8th National Congress of Microbiology

23-25 May 2006 - Isfahan - Iran

Iranian Society of Microbiology



مقایسه اثر غلظت‌های مختلف عصاره‌های اتری آبی و الکلی گیاهان شیرین‌بیان و آویشن بر رشد هلیکوباکتر

پیلوری در شرایط In-Vitro

عزت‌نوری زاده^۱، کریم اله قاسمی گرمی^۲، بهروز شکوهی^۱، سعید لطیفی نوید^۳

۱- دانشگاه محقق اردبیلی، ۲- دانشگاه علوم پزشکی اردبیل و ۳- پژوهشگاه ملی زیست فن آور

مقدمه: ناراحتی‌های گوارشی یکی از قدیمی‌ترین بیماری‌های بشر است که عامل بیماری ممکن است بسیاری از ارگانیسم‌های دیگر را درگیر نماید که نتیجه آن ایجاد بیماری‌های مختلف در انسان است. نتایج مطالعات مختلف نشان می‌دهد که اساسی‌ترین عامل ایجاد زخم معده هلیکوباکتریلوری است. میزان بروز بیماری، میزان بهبودی یا شکست درمان توسط آنتی‌بیوتیک‌ها ناشی از آن از جمله شاخص‌های مهم ارزیابی بیماری زخم معده در جامعه است. بعلاوه مقاومت هلیکوباکتریلوری در مقابل آنتی‌بیوتیک‌ها و با توجه به اینکه هنوز مدرکی دال بر اینکه آنتی‌بیوتیکی که بتواند بر این باکتری خطرناک کاملاً مؤثر باشد گزارش نشده است. بنابراین استفاده از داروهای گیاهی برای درمان بیماری ایجاد شده توسط این باکتری هدف مطالعه را طراحی نمود.

مواد و روش‌ها: عصاره‌های آبی اتری و الکلی برگ‌های گیاهان آویشن و شیرین‌بیان به روش سوکسیله و خیساندن تهیه و غلظت‌های مختلفی از آن بر روی هشت سویه گوناگون هلیکوباکتریلوری که از بیماران مراجعه کننده به بخش آندوسکوپی بیمارستان شریعتی تهران بدست آمده بود به روش‌های Agar Dilution و Disc Diffusion مورد بررسی قرار گرفت.

نتایج: نتایج مطالعات نشان دادند که عصاره اتری گیاهان مورد بررسی فاقد اثر ضد میکروبی بوده ولی عصاره‌های الکلی و آبی دارای اثرات ضد باکتریایی بودند که عصاره‌های آبی نسبت به عصاره‌های الکلی اثرات ضد باکتریایی بیشتری از خود نشان دادند. در بین عصاره‌های آبی و الکلی حاصل از گیاهان مورد مطالعه از نظر اثر ضد هلیکوباکتریلوری، عصاره آبی شیرین‌بیان بیشترین اثر را داشت میانگین قطر هاله عدم رشد ۱۰/۵ میلی‌متر).

بحث: با توجه به نتایج مذکور به نظر می‌آید که گیاهان مورد مطالعه بر علیه هلیکوباکتریلوری در شرایط آزمایشگاهی اثر ضد میکروبی قابل توجهی دارند که حتی با آنتی‌بیوتیک‌ها قابل مقایسه می‌باشند. شناسایی ماده مؤثر این گیاهان به عنوان یک ترکیب مؤثر ضد میکروبی گام بعدی در این راستا محسوب می‌شود. می‌توان نتیجه گرفت که مطالعه گیاهان دارویی برای از بین بردن هلیکوباکتریلوری فواید مفیدی در اختیار می‌گذارند و ممکن است ما را قادر سازند تا گونه‌های مختلفی از گیاهان دارویی مشخص کنیم که بخصوص سزاوار ریشه کن کردن عفونت‌های ناشی از هلیکوباکتریلوری باشند.

کلمات کلیدی: آویشن، شیرین‌بیان، ضد باکتریایی، هلیکوباکتریلوری.

In-Vitro comparison of ether, water & ethanol extracts of plants thyme and licorice in different concentrations on H.pylori

Nourizadeh Ezzat, Karimollah Ghasemi Geremi, Behrouz Shokohi, Saed Latifi Navid

Introduction: Historically gastrointestinal disease are worldwide, it is unclear what constitutes the normal complement of stomach and small intestine which as a results different complicated disease in human develops; However, many studies based on subjective evidences shows H.pylori associated with either gastric or duodenal ulcers. Therefore, the incidence of the disease, antimicrobial therapy or failure of treatment is each important detail for the evaluation of the gastrointestinal ulcers in the community. Resistance of H.pylori against antibiotics and to date, yet any antibiotic that could be exclusively effective against it has not been introduced, is the main objective of this study by considering search for the use of plant drugs for the treatment of disease caused by this precarious bacteria.

Material and Methods: Different concentrations of ether, water & ethanol extracts of the plants thyme and licorice by using method of condensation from hydrated leaves was prepared, then acted against eight strains of H.pylori which were obtained from the endoscopy section of Tehran Shariati Hospital by using the agar dilution and disc diffusion methods.

Results: Considering the ether extract of the both studied plants, showed no antimicrobial effect, but the ethanol and water extracts of both plants had antimicrobial effect against H.pylori. the water extract in comparison with ethanol extract had much more anti-H.pylori effect with the highest effect of licorice (Mean of inhibition zone of 10.5 mm).

Conclusions: From the obtained results it seems the studied plants in vitro conditions have significant antimicrobial effect against H.pylori which is comparable to antibiotics. Identification of the effective fraction of these plants as an efficient anti H.pylori is a further step to be studied. Investigation of drug plants for the treatment of H.Pylori puts useful information in the eradication of H.pylori

Keywords: H.pylori, thyme, licorice & antimicrobial